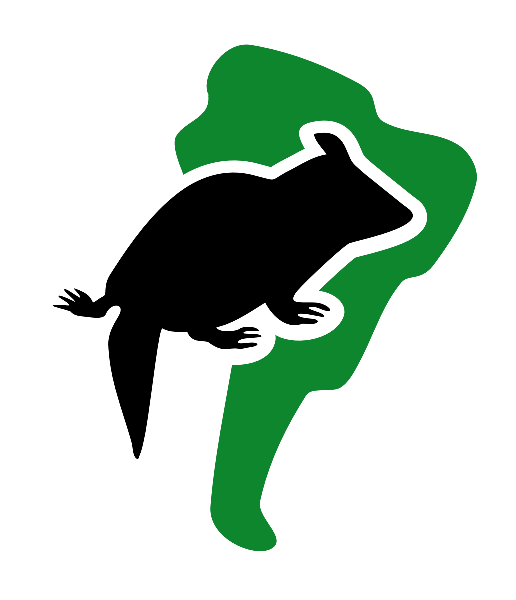


NOTAS SOBRE

MAMÍFEROS SUDAMERICANOS

Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos

Versión on-line ISSN 2618-4788
http://doi.org/10.31687/saremNMS.20.0.32

NOTAS SOBRE
MAMÍFEROS
SUDAMERICANOS



Nuevo registro de *Octomys mimax* (Rodentia: Octodontidae) en la provincia de San Juan, República Argentina

Lilen Sánchez-Castro (1, 2), Gustavo A. Rivero-Castro (1, 3), Ignacio A. Mercado (2), Elias G. Ruiz-Estebes (1, 2) y Juan G. Bueno (2)

(1) Grupo de Investigación y Conservación de Murciélagos de Zonas Áridas (GICMZA), San Juan, Argentina. (2) Departamento de Biología, Facultad Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (UNSJ-CUIM), San Juan, Argentina. (3) Centro de Investigaciones de la Geósfera y la Biósfera (CIGEOBIO), Universidad Nacional de San Juan (UNSJ) – Complejo Universitario Islas Malvinas (CUIM) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), San Juan, Argentina. [correspondencia: lilensanchezcastro3@gmail.com]

RESUMEN
Se presenta un nuevo registro de *Octomys mimax* Thomas, 1920 (Rodentia: Octodontidae), a partir de cuatro cráneos colectados en el sector sur de la Sierra de Pie de Palo, en la localidad de Vallecitos, departamento Caucete, provincia de San Juan.

ABSTRACT
A new record of *Octomys mimax* Thomas, 1920 (Rodentia: Octodontidae) is presented from four skulls collected in the southern sector of the Sierra de Pie de Palo, in Vallecitos locality, Caucete department, San Juan province.

Octomys mimax Thomas, 1920 es una especie solitaria de la familia Octodontidae actualmente categorizada como Vulnerable a nivel nacional (Campos 2019). Esta especie, endémica del centro oeste de Argentina, tiene poblaciones que muestran un patrón fuertemente fragmentado a lo largo de su distribución. En la última década estas poblaciones se han reducido considerablemente, en los extremos sur y norte de su distribución, a causa de perturbaciones antrópicas que incluyen la urbanización, las infraestructuras lineales y el turismo (Campos 2019).

Octomys mimax habita a partir de los 800 metros de altura, en la provincia fitogeográfica del Monte y en la transición entre el Monte y el Chaco (Sobrero et al. 2010; Verzi et al. 2015). Es una especie saxícola, que utiliza cuevas y grietas de roquedales como refugios y tiene actividad nocturna, lo que le permite evitar las altas temperaturas del día (Sobrero et al. 2010; Verzi et al. 2015; Campos 2019).

La localidad tipo de *O. mimax* se ubica en La Puntilla, provincia de Catamarca. Actualmente, la especie cuenta con registros en las provincias de Catamarca, La Rioja, Mendoza, San Juan y San Luis (Sobrero et al. 2010; Verzi et al. 2015), aunque su presencia en algunas zonas debe ser corroborada. En San Juan, fue citada para los departamentos Valle Fértil (Parque Provincial Ischigualasto y Villa de San Agustín), Sarmiento (Peder-

Recibido el 3 de agosto de 2020. Aceptado el 14 de septiembre de 2020. Editor asociado: Pablo Jayat.



nal), Calingasta, y en un sitio cercano a la divergencia entre los ríos Bermejo y Jáchal, ubicado al noreste de la Sierra de Pie de Palo (Sobrero et al. 2010).

El sitio de muestreo de nuestro estudio se encuentra en el sector sur de la Sierra de Pie de Palo, en la localidad de Vallecitos, departamento Caucete (31° 42' 15,5'' S; 68° 00' 47,8'' O), a 60 km al este de la capital de San Juan (Fig. 1). El sitio, ubicado dentro de la Provincia Fitogeográfica del Monte (Cabrera 1994), comprende sectores entre los 790 y 929 m s. n. m. y está climáticamente dominado por condiciones áridas y semiáridas (Labraga & Villalba 2009), presentando una temperatura media anual que oscila entre los 13 °C y 15,5 °C, y precipitaciones medias anuales que van de 30 mm a 350 mm (Morello 1958). La vegetación del sitio está compuesta por un estrato arbóreo, integrado principalmente por *Ramorinoa girolae*, *Prosopis flexuosa* y *Maytenus viscifolia*; otro arbustivo, conformado por jarillales de *Larrea divaricata*, *Monttea aphylla*, *Zuccagnia punctata*, *Aloysia* sp., entre otras; y por un estrato herbáceo representado por gramíneas como *Aristida mendocina*, *Trichloris crinita*, *Appophorum caespitosum* y *Pappophorum philippianum* (Hadad et al. 2014).

Se hicieron rastrillajes en quebradas y cauces de la sierra en busca de indicios (madrigueras y heces) de pequeños mamíferos y se recolectaron egagrópilas y materiales óseos (restos craneales y postcraneales) dispersos. Del material recuperado se identificaron cuatro cráneos de *O. mimax* (Fig. 2) a partir de caracteres diagnósticos tales como: bullas auditivas bien desarrolladas; nasales cortos y redondeados; molares con diseño oclusal simplificado en forma de ocho, con dos lóbulos transversales separados por pliegues en la cara labial y lingual; último molar superior (M3) de menor tamaño que los dos primeros molares (De Santis et al. 1991; Díaz et al. 2000; Sobrero et al. 2010; Verzi et al. 2015). Las muestras fueron comparadas con ejemplares de la colección de vertebrados del Museo de Ciencias Naturales de San Juan y serán depositadas en esta colección. Con un calibre de precisión de 0,05 mm se tomaron 13 medidas craneales: largo del cráneo; longitud cóndilo-tercer molar; longitud del paladar; longitud foramen-incisivo; largo del nasal; largo del diastema; longitud alveolar de la serie molar; constricción interorbital; ancho entre las series molares; ancho zigomático; ancho rostral; ancho intermastoidal; y ancho del paladar. Solo se pudieron comparar las medidas craneales largo del nasal, largo del diastema, longitud de la serie molar, constricción interorbital y ancho zigomatico, con los promedios detallados en Sobrero et al. (2010), de las que los ejemplares colectados en San Juan difieren. Debido al mal estado de preservación de uno de los cráneos, solo pudieron medirse tres de los cuatro ejemplares colectados (Tabla 1).

Octomys mimax cumple un rol ecológico importante al dispersar y consumir semillas de frutos de especies endémicas de la ecorregión del Monte de Sierras y Bolsones, tales como *R. girolae*, *Prosopis torquata*, *Halophytum ameghinoi* y *Bulnesia retama* (Campos et al. 2015). Consideramos que este nuevo registro es relevante porque adiciona una localidad de ocurrencia para una especie pobremente documentada, pero también porque aporta evidencia de la presencia de una población de la especie en el área estudiada. Esta circunstancia plantea la posibilidad de realizar estudios poblacionales orientados a generar medidas de conservación para esta especie.

AGRADECIMIENTOS

A Patricia Asunto por permitirnos utilizar la colección de vertebrados y las instalaciones del Museo de Ciencias Naturales de la Provincia de San Juan. Agradecemos por las sugerencias y correcciones para mejorar este manuscrito al editor asociado Dr. Jorge Pablo Jayat y a los revisores Dr. Diego Hector Verzi y Dr. Pablo E. Ortiz.

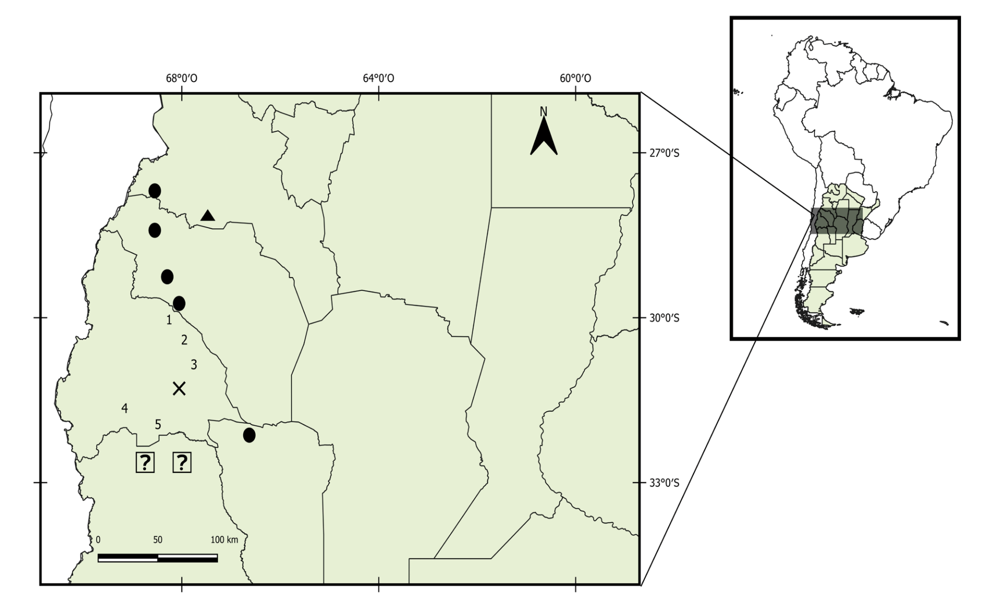


Figura 1. Registros de *Octomys mimax* en la República Argentina. El nuevo registro para la especie (31° 42' 15,5" S; 68° 00' 47,8" O) está indicado por una X. Los números consecutivos indican los registros previos en la provincia de San Juan: 1) Parque Provincial Ischigualasto, Valle Fértil; 2) Villa San Agustín, Valle Fértil; 3) sitio cerca de la divergencia de los ríos Bermejo y Jáchal al noreste de la Sierra Pie de Palo; 4) río de los Patos, Calingasta; y 5) Pedernal, Sarmiento. El triángulo indica la localidad tipo en La Puntilla, provincia de Catamarca, y los círculos aquellos registros en las provincias de Catamarca, La Rioja y San Luis. Los signos de interrogación indican regiones de presencia probable para la especie. Mapa modificado de Sobrero et al. (2010).



Figura 2. Imagen de dos ejemplares de *Octomys mimax* colectados en Sierra de Pie de Palo, departamento de Caucete, al este de la provincia de San Juan (República Argentina). Se muestran los cráneos en vista lateral (A), dorsal (izquierda) y ventral (derecha) (B) y los molares en vista oclusal (C).

Tabla1. Medidas del cráneo de tres ejemplares de *Octomys mimax* colectados en Sierra de Pie de Palo, departamento de Caucete, al este de la provincia de San Juan (República Argentina), seguidas del promedio (X) y desviación estándar (SD): largo del cráneo (LCR); longitud cóndilo-tercer molar (LC3M); longitud del paladar (LP); longitud foramen-incisivo (LFI); largo del nasal (LN); largo del diastema (LD); longitud de la serie molar (LAM); constricción interorbital (CI); ancho entre las series molares (AAM); ancho zigomático (AZ); ancho rostral (AR); ancho intermastoidal (AM); ancho del paladar (AP). Se comparan las medidas de los ejemplares aquí descriptos con el promedio y desviación estándar tomados de Sobrero et al. (2010).

Medidas	Ejemplar 1	Ejemplar 2	Ejemplar 3	$\overline{X}$ ± SD	Sobrero et al. (2010): $\overline{X}$ ± SD
LCR	4,13	4,11	3,50	3,91 ± 0,36	
LC3M	2,05	2,02	1,77	1,95 ± 0,15	
LP	1,02	0,92	0,91	0,95 ± 0,06	
LFI	0,25	0,24	0,21	0,23 ± 0,02	
LN	1,35	1,44	1,22	1,34 ± 0,11	1,91 ± 0,24
LD	1,06	1,03	1,06	1,05 ± 0,02	0,89 ± 0,12
LAM	0,60	0,64	0,58	0,61 ± 0,03	0,80 ± 0,09
CI	1,02	1,01	0,95	0,99 ± 0,04	0,59 ± 0,05
AAM	0,56	0,64	0,63	0,61 ± 0,04	
AZ	2,14	2,18	2,04	2,12 ± 0,07	1,96 ± 0,15
AR	0,70	0,75	0,74	0,73 ± 0,03	
AM	1,77	1,66	1,51	1,65 ± 0,13	
AP	0,30	0,26	0,18	0,25 ± 0,06	

LITERATURA CITADA

Cabrera, A. L. 1994. Regiones fitogeográficas Argentinas. Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería (W. F. Kugler, ed.). Editorial Acme, Buenos Aires.

Campos, V. E. 2019. *Octomys mimax*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción (SAyDS–SAREM, eds.). Lista Roja de los mamíferos de Argentina. (SAyDS–SAREM eds.). http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.406

Campos, V. E., S. M. Giannoni, M. L. Reus, G. Diaz, & C. M. Campos. 2015. Does availability of trophic resources affect the selection of crevices by *Octomys mimax* in the Monte Desert? Mastozoología Neotropical 22:279–287.

De Santi, L., V. Roig, & E. R. Justo. 1991. La anatomía craneodentaria de *Tympanoctomys barrerae* (Lawrence): comparación con *Octomys mimax* y consideraciones acerca de su estado taxonómico (Rodentia: Octodontidae). Neotropica 37:113–122.

Diaz, G. B., R. A. Ojeda, M. H. Gallardo, & S. M. Giannoni. 2000. *Tympanoctomys barrerae*. Mammalian Species 646:1–4.

Hadad, M., M. Almiron, & J. Scaglia. 2014. Estructura de un bosque de *Ramorinoa girolae* (Fabaceae), en la Sierra de Pie de Palo, San Juan (Argentina). Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 49:283–292.

Labraga, J. C. & R. Villalba. 2009. Climate in the Monte Desert: Past trends, present conditions, and future projections. Journal of Arid Environments 73:154–163.

Morello, J. H. 1958. La Provincia Fitogeográfica del Monte. Opera Lilloana 2:5–115.

Sobrero, R., V. E. Campos, S. M. Giannoni, & L. A. Ebensperger. 2010. *Octomys mimax* (Rodentia: Octodontidae). Mammalian Species 42:49–57.

Verzi, D. H., M. M. Díaz & R. M. Barquez. 2015. Genus *Octomys* Thomas, 1920. Mammals of South America, Vol. 2: Rodents (J. L. Patton, U. F. J. Pardiñas & G. D'Elía, eds.). University of Chicago Press, Chicago, Illinois.